# (19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公表特許公報(A)

# (11)特許出版公表番号 特表平6-510675

# 第1部門第2区分

(43)公表日 平成6年(1994)12月1日

最終質に続く

(S1) Int,Cl. <sup>4</sup> A 6 1 C 17/22	微別記号 庁内整理番号	FI
17/00 H01F 7/08	A 7135-5E 7108-4C	A61C 17/00 L 審査訓求 未請求 予備審査請求 有 (全 9 頁)
(86) 国際出願番号 (87) 国際公開番号 (87) 国際公開日 (31) 優先権主張番号 (32) 優先日 (33) 優先権主張	672,844 1991年3月21日	(71)出版人 ジェムテック・インコーボレーテッド アメリカ会衆国 98040 ワシントン州マ ーサー・アイランド、セプンティシックス ス・アベニュー・サウスイースト 2448. サンバー 103 (72)発明者 ギウリアニ、デーヴィッド アメリカ合衆国 98040 ワシントン州、 マーサー・アイランド、ペノソ・ブレース 8415
	GB, GR, IT, LU, MC, N	(74)代理人 弁理士 湯浅 恭三 (外5名)

(54) 【発明の名称】 磁気駆動装置を使用した振動歯プラシ

## (57)【要約】

歯ブラシ本体12と、一端に歯ブラシ剛毛18を有し ているレバーアーム14と、を含んでいる振動歯ブラシ を提供する。レバーアーム14は、該レバーアーム14 の他蜷付近にあるピポット部材16にて駆動運動するよ うに載置されている。一つの実施例では一対の永久磁石 44、46がレバーアーム14の他端に設けてあり、互 い反対の磁石をもって並置されている。電磁石24がレ バーアーム14の後方に設けてある。この電磁石24は、 上部脚30と下部脚31と中央脚33とを有するE型コ アを含んでおり、コイル36が中央脚33の周りに巻か れている。この中央脚33はオッシレータ/バッテリ部 所38から交流駆動信号を受けている。作動周波数は 150-400Hzの範囲である。電磁石24内での交 流の作用はレバーアーム14をピポット部材16の周り にて初めに一方向に、次いで反対方向に回転して所望の 振動効果を提供する。



#### 請求の前期

- 1、磁気転動装置を育する援助機プランであって、
- 曲ブラジ本体と、
- 一塊感に曲ブラン解毛を有するレバーアームと、
- 質動作用のためレバーアームを軟置する軟置手段と、
- は軽度手段の周りにてレバーアームを転動するための電磁石手段であって、駆 影手段とレバーアームとの間に直接的な機能的接続がはく、電磁石手段かレバー アームと教皇手段との場合性の国軍の機能的共振消滅数にほぼ等しい作動規度数 にセバーアームを観音と呼びる機能の不多か。
- から成る要数値ブラシ。
- 2 載度手段がレバーアームの危端付近に位置付けられている脚水項1の接動値 ブラン。
- ファン。 3. 作動周波数が150-400Hzの範囲である鏡求項1の姿数値ブラシ。
- 4. 載度手段が振動作用の両径端間の中心位置にレバーアームを維持するための
- 平及を含んでいる原本項1の優勢値ブラシ。 5、戦度手段がレバーアームと値ブラシ本体との間に接続されたばね駆射である
- **請求項4の基数値ブラシ。**6. 截隻予及がねじり減立体を含み、このねじり減立体がレバーアームと**値**ブラシャ体とに顕著されたねじりアーム干段を育し、減レバーアームが概熱手段の作
- 用によって一面内にて移動するとき、レバーアームのその道文面内での運動が防 止されるようになっている動味理(4の振動車プラン。 7. 簡動手段が、レバーアームの性難にある水久能石干段と、電能石と、を含み、 この重数万となるが不平分とか、1/2 サイクルの際に実施方を得る事実がした。
- この電域石と永久被石手段とが、1/2サイクルの間に電域石を通る電流がレバ ーアールの運動を一方向にもたらし、一方、他の1/2サイフルの間に電域石を 割る電流がレバーアームの運動を他の方向にもたらすように至いに構成されかつ 配置されている策定項1の季動曲プラシ。
- 8. 電磁石が、上部等と直部等と中央算とを育する日型コアと、交流電流電動館 号を受けるため中央額の周りに参かれたコイルと、を育し、水久電石手段が、対 同する値を個人向方に並んでいる水久磁石を育している、鎖水項6の原動館プラ

- ン。 9. 駆動信号の周波数が作動構波数である、策求項8の搭動機プラシ。
- 10. レバーアームの性類が電磁石に関して配置されかつ構成された復磁性体ア ーム部分を含み、誤電磁石が付款されたときに強磁性体系及と電磁石との間の能 気度抗が減少する膜皮塔7の解除能プラシ。
- 11. 駆動手段が無効電力を保存できるエネルを保存回路を含んでいる検求項1の駆動値プラシ。
- 12. エネルギ保存団路がコンデンサヘエネルギを表すように接続されるために 配置された放コンデンサ及びスイッチ手段を含んでいる請求項11の契約値ブラ
- 13. 曲ブラシ本体がレバーアームを実質的に包囲するような形状を有し、これ により使用者とレバーアームとの間の接触を実質的に防止している値求項1の優 告袖ブラル。
- 14. レバーアームが値ブラシ末体から取り外し可能であり、これによりレバー アームの保利な取り替えを可能としている検索項目の概能をブラン。
- 7 = エの使行は成り着えたり致むしている資本項1の最勤度フラン。 15. レパーアームと就置手段とが一体部材から構成されている資本項1の最勤 ープルン
- 16. 歯ブラシ本体へ按続され、かつ、永久園石と電蛇石との間に位置付けられている液体密シーリング要素を含んでおり、電破石エネルギが核シーリング要素を介してレバーアームへ連絡されている情味項1の要数論ブラシ。
- 17. 歯ブラシ本体とレバーアームとの間に伸長し、かつ壁室干燥の付近に位置付けられている液体医シーリング資金を含んでいる液体医ショウンの変化をあっている液体医ショウは、 18. 歯ブラシ階毛に精練し、レバーアームの一場付近に位置付けられている液体

は赤シーリング開発を含んでいる技术領1の事件会であり

- 19. レバーアームの指導が少なくとも1つの情報技术部分を含み、範囲手段が、 電電石と、増プラン本体に対して国宝位度に取り付けられている永久組石と、を タス、レバーアームと強密技体部分とが永久組石から電磁石へ観測を連結するよう に日附来れている技术等1の展発面子クス。
- 20. 歯ブラシ本体が所定の範囲を超えたレバーアームの援助を防止するためレ

## バーアームに対して構成されている額求項1の複数値ブラシ。

- 21. レバーアームの接動範囲を制限するダンピング手段を育している競求項1の振動線ブラシ。
- 22. 磁気転動装置を育する振動曲ブラシであって、 曲ブラシェはと、
- 一畑都に曲ブラシ剛毛を育するレパーアームと、
- ・ 優勤作用のためレバーアームを載置する載置手段であって、レバーアームと並 数度手段との総合体が自然の共振用放散を有している機関手段と、
- レパーアームが重負責状態に対抗するような負荷状態にあるとき、レパーアー ムの優勢の速度が上昇するよう致自然の共振層波数とは微かに異なっている作動 減液的にてレパーアームを駆動する駆動手段と、
- から成る最勤値プラシ。 23. 機管手段がレバーアームの登場付近に位置付けられている請求項22の委
- 動物プラン。 2.4、図有の共藝展波数と作動展波数との間の差が5-40Hzの範囲内である
- 減水項22の振動値ブラン。 25 作動周波数が150-400Hzの転送であり、固有の共振風波数と作動
- 項波数との間の単が約15Hェである線求項22の要動線プラシ。 26 数度子段が振動作用の両係域間の中心位置にレバーアームを維持するため
- の手段を含んでいる放水項22の援助量ブラン。 27、被電手段がレバーアームと曲ブラン本体との間に接続されたばね節材を含
- む技术項26の接動機プラシ。 28. 戦度不扱がねじり組立体を含み、このねじり組立体がレバーアームと機プ
- 2.0. 電気子放びはUり取立体を合う。このはUり電工体がです。 シン本体とに図書されたおじりアーム手段を育し、試レバーアームが電路手段の 作用によって一面内にで移動するとき、レバーアームのその運交面内での運動が 防立されるようになっている策決策2.6の重動像プラシ。
- 29. 顧動手段が、レバーアームの整端にある永久観石手段と、電観石と、を含 み、この電電石と永久観石手段とが、1/2サイフルの間に電電石を通る電流が レバーアームの運動を一方向にもたらし、一方、他の1/2サイクルの間に電磁

- 石を通る電波がレバーアームの運動を他の方向にもたらすように互いに構成され かつ配置されている波水項22の姿動曲ブラシ。
- 30. 電磁石が、上部等と皮高期と中央制とを育する日型コアと、交換電視電射 信号を受けるため中央期の用りに参かれたコイルと、を育し、永久電石手段が、 刊向する磁長を唱えた側方に並んでいる永久電石を有している。加水項29の版 動業プラシ。
- 31. 駆動信号の周波数が作動周波数である、請求項30の振動線ブラシ。
- 32. レバーアームの危端が電磁石に関して配置されかつ関点された強磁性体アーム駆分を含み、装電磁石が付券されたときに強磁性体部分と電磁石との脳の磁気低低が減少する旋水項21の展散曲ブラシ。
- 33. 電動手数が無効電力を飛びできるエネルギ保存回路を含んでいる請求項2 2の展動値ブラン。
  34. エネルギ保存回路がコンデンテへエネルギを原すように障碍されるために
- 配置された試コンデンサ及びスイッチ手段を含んでいる請求項33の接動値プラン。 3.5、値ブラシ末体がレバーアームを客質的に処理するような形状を育し、これ
- により使用者とレバーアームとの間の接触を実質的に防止している論求項22の 要動物ブラシ。
- 36. アーム上の負荷が予め設定された値以上に増加したとき、レバーアームの 複数の速度が減少する方式項22の蓄動像ブラン。
- 37. カプラン本体が選択された範囲を超えたレバーアームの要動を防止するようレバーアームに対して構成されている数求項22の姿動物プラン。
- 38. レバーアームの要動の製造を制限するための制要不良を含んでいる資味項 22の要動像プラシ。 39. レバーアームと概要不及とが像プラン末体から取りがし可能となっており、
- これによりレバーアームの便利な取り替えを可能としている請求項35の振動替 プラシュ
- 40. レバーアームと整置手段とが一体認材から構成されている請求項22の援助者ブラン。

### 特表平6-510675 (3)

- 4.1、娘ブラシ末体へ復続され、かつ、永久祝石と電磁石との間に位置付けられ ている液体市シーリング要素を含んでおり、電磁石エネルギが減シーリング要素 を介してレバーアームへ連絡されている請求項22の複動曲ブラン。
- 4.2. 歯ブラシ本体とレバーアームとの間に伸長し、かつ戦闘手段の付近に位置 付けられている液体密シーリング要素を含んでいる菌状項22の振動曲ブラシ。
- 4.3. 曲ブラシ腕手に発揮し、レバーアームの一幅付近に位置付けられている後 は市シーリング要素を含んでいる糖水項22の複数曲ブラシ。
- 4.4. レバーアームと教理手段と電磁石製造手段とが、このシステムが1.0以上
- のQを有するように配置され構成されている額次項22の複動像ブラシ。 45、レバーアームの後端が少なくとも1つの強硬性体能分を含み、駆動手段が、
- 電磁石と、曲ブラシ本体に対して固定位置に取り付けられている永久被石と、を 会み、レバーアームと確認をは期分とがある際方から電影方へ調査を運転すると
- うに配売されている論求項22の複動館プラシ。 4.6、祖気駆動装置を有する援動器ブラシであって、
- \*\*\*\*\*
- 一枚数に食づらい難系を育するレバーアームと
- 優勢作品のためレバーアームを整理する管理系統と
- 禁徹屋手段の用りにてレバーアームを駆動するための電磁石手段であって、解 記レバーアームの他場付近にてレバーアーム上に位置付けられた永久被石手段を **含み、更に、電磁石を含み、蒸電磁石が、脳動信号が付与される第1インダクタ**
- ンスと、第2インダクタンスとコンデンサとの運列提録を育する無效電気量を保 存するエネルギ保存回路と、を含み、駆動力の付与によって生じる第1インダク
- **ランスからのエネルギが第2イングクタンスへ接続されるように第1及び第2の** インダクタンスが配列され、第2インダクタンスと電磁石とがレバーアームを収 動するように永久破石手段と協力している電破石手段と、
- から成る複数度ブラシ。 47、 戴健手段がレバーアームの後期付近に位置付けられている数求項 46の様
- B#750. 4.8 第フィンダクタンスが第1インダクタンスよりも実質的におい品数を書き

#### ている請求項46の感動論ブラシ。

- 49. 電磁石が、上部脚と底部脚と中央脚とを有するE型コアを育し、第1及び 第2イングクタンスが、2つのコイル間に破束の実質的な相互連結をなすように
- 叙記を費コアの中央側に使かれたコイルである論文項46の複数値ブラシ。 50. 第2インダクタンスとコンデンサとの組合体の共振局被数が影動信号の層 故故に接近している請求項46の複動館ブラシ。
- 51. 作動構放数が150-400Hzの範囲である無求項46の要動曲ブラシ。 52、 戴屋手段が振動作用の両径端間の中心位置にレバーアームを維持するため
- の手段を含んでいる額求項46の搭数曲ブラシ。 53、教育手段がレバーアームと曲ブラシ末体との際に接続されたばね解放であ る請求項52の援助館プラシ。
- 5.4. 教養手段がねじり級立体を含み、このねじり組立体がレバーアームと曲ブ ラシ本体とに顕著されたねじりアーム手段を育し、誰レバーアームが駆動手段の 作用によって一面内にて移動するとき、レバーアームのその変交面内での運動が 終止されるようになっている際式項5.2の複数機プラシ。
- 5.5、増プラシ末体がレバーアームを実質的に包囲するような形状を含し、これ により使用者とレバーアームとの間の接触を実質的に防止している論求項46の 接動館プラシ。
- 56. レバーアームと繁電手扱とが増プラシ末体から取り外し可能であり、これ によりレバーアームと微量手段との便利な取り替えを可能としている額求項4.6 OSSETAL
- 57、レバーアームと教育手段とが一体部対から構成されている際文項よらの名 動館プラシ。
- 5.8 株プラシオ体へ実際され かつ ふたみてと言葉でとの際に必要がはこれ ている技体密シーリング要素を含んでおり、電磁石エネルギが挟シーリング要素 を介してレバーアームへ連結されている筒水項46の援動館ブラシ。
- 59. 歯ブラシ本体とレバーアームとの間に伸長し、かつ戦闘手段の付近に位置 付けられている技体圏シーリング要素を含んでいる論求項46の複数値ブラシ。
- 60. ボブラシ離毛に精神し、レバーアームの一端付近に位置付けられている施

# 体面シーリング要素を含んでいる請求項46の援助歯ブラシ。

- 6.1 請求政務保管を依頼している契酌するレバーアームを構えた契約装置であっ
- **新新装置水体**点。
- 一世に作動要素を有しているレバーアームと、
- 松動作動をするようにレバーアームを健康する繁星手段と、

駆動するように永久破石手段と協動している電破石手段と、

- **賃載筐手段の座りにてレバーアームを駆動するための電磁石手段であって、肩** 記レバーアームの極端付近にてレバーアーム上に位置付けられた永久被石手段を さみ、更に、電磁石を含み、装電磁石が、駆動信号が付与される第1イングクタ ンスと、第2インダクタンスとコンデンサとの直列接続を有する無効電気量を保 罪するエネルギ保存回路と、を含み、駆動信号の付与によって生じる第1イング クタンスからのエネルギが第2インダクタンスへ提続されるように第1及び第2 のイングクランスが配列され、第2イングクランスと電池石とかレパーアームを
- から成る複数装置。
- 62、 戴龍手段がレバーアームの始端付近に位置付けられている論求項61の概 \*\*\*
- 63、 第2 インダクタンスが第1 イングクタンスよりも実質的に多い差数を有し ている請求項61の援動装置。
- 6.4. 電磁でが、上部動と艦部輌と中央難とを有するE型コアを有し、第1及び 第2インダクタンスが、2つのコイル間に破束の実質的な相互連絡をなすように
- 初記を型コアの中央アームに考かれたコイルである韓次項61の振動装置。 6.5. 第2インダクタンスとコンデンサとの組合体の共振層波数が駆動信号の周 直数に接近している請求項61の援助装置。
- 6.6、確気疑動装置を有する振動業プラシであって、
- ヘッド本体と、一端部に位置付けられている永久砲石手段を有しているレバー アームと、調レバーアームを振動作用をするように範囲する厳値手段と、を有し ているへっド館分と、
- **樹**去を育しており、レバーアームの一端に取り外し可能に戴厚されている歯ブ

### ラン要素と、

- 駆動装置本体と、電池石と、作動周波数にて該電線石を駆動する信号手段と、 を含み、ヘッド部分が駆動装置部分に対し容易に取り外せるようになっている框 数年数人.
- から或る複数曲ブラシ。
- 67. 教置手段がレバーアームの独場付近に位置付けられている請求項66の振 動物プラシ。
- 68. 作動用波数が150-400Hzの範囲である検水項66の振動像ブラシ。
- 69. 戦闘手段がねじり組立体を含み、このねじり終立体が伸ブラン末体のレバ ーアームに回答されたねじりアーム手段を実し、誰レバーアームが収斂手段の作 用によって一面内にて移動するとき、レバーアームのその直交面内での運動が防
- 止されるようになっている株才項66の振動館プラシ。 70. 駆動手段が無効電力を保存できるエネルギ保存回路を含んでいる論求項6 6の姿勢物プラン。
- 71. 君ブラシ本体がレバーアームを実質的に包囲するような形状を育し、これ により使用者とレバーアームとの間の接触を実質的に防止している無攻項66の 振動館ブラシ。
- 72. ヘッド部分に関接した駆動装置本体の前方端に液体タイプの封止手段を有 している請求項66の要動曲ブラシ。

### 祖気駆動装置を使用した姿動曲ブラシ

#### 推炼分野

本発明は一般には他の衛生装置に関し、より詳細には破気駆動装置を備えた機 動権プランに関する。

#### 技術的背景

これまでそのような妻ブラシのための歌多くの電影システムが男人られている。 男人は、リーヤーの本国等作事3535218号及び男果3676218号は贈 支された変位襲影シカニズム即ちモータラランク及びアクチェアータ製産を構え た片時ビーム装置を利用している。このビームははお変更のように作動するよう に設計されているが、電影装置と乗りたの間に変質付かられており、減費(48 ドの機可能達用に関係するためだけ。トを介してフランク状の機能的で動きする 個可能量をするプランの一再を用している。一点、アノアニの水理時期ある。 7.88522世ポランが唯一心部内にて重要するだけ。ドロを使われている。 これらの無料的ソンタ体とした範疇量素のを订確からか力点を示している。 モータリンク機正が基づから関係を関係してはりる場合が大きく等力が失 を発度し、後々の妻プランのために十分に動力物学をもころでことか始まれた。

mp丁ng) に対して高度号級インピーダンスと資程校とを有している。テーキュ 等の米国特許第4175299号には、オービタルブラン装置が示してある。こ

のブラシはレバーを使用しており、このレバーはビボットを介して作動し、次い でこのビボットはレバーの一端の電動力を貸レバーの他端のオービタル作用に室

換している。ストルツの米国特許第4149291号はモータの回転をブランへ。

を発送し、漢々の面ブランのために十分な動力効率をもたらすことが世来ない。 面ブランが12 0 ポルトコンモントにより電販をれる場合にはこれらの欠点はそ れほど置大化のではないのであるが、これらの欠点は遅きクリーニングとびョ 世クリーニングの双方が可能な電池販売製造の可能性を書いく開送している。

選邦医システムはそのような形力の可能を終く前を管理している。域で 起いステムの大力は他の一つは、医部をピーバーでも近りている。 から期間にそのはるや障害では取れていることであり、こうして無知リック 製工による方式をかかとされるであった。 は、日本では、フェールはできまったが、こうして無知リック 製工による方式をかかとされるであった。このべくの時 はの知じくの文質を終する5000 80 号に残っまっている。このべくの時 は要するシャプー、上記すを書かったかがにも大田で「単型をごのはよったかっ がはるヨブラン電影響を受け起している。だヨンブ報信を同じているだま は、日本の大力が、日本の大力が、日本の大力が、日本の大力が は、日本の大力が、日本の大力が、日本の大力が、日本の大力が は、日本の大力が、日本の大力が、日本の大力が、日本の大力が は、日本の大力が、日本の大力が、日本の大力が、日本の大力が ことである。日本の大力が、日本の大力が、日本の大力が ことである。日本の大力が、日本の大力が、日本の大力が ことである。日本の大力が、日本の大力が、日本の大力が ことである。日本の大力が、日本の大力が、日本の大力が ことである。日本の大力が、日本の大力が、日本の大力が、日本の大力が ことである。日本の大力が、日本の大力が、日本の大力が、日本の大力が ことである。日本の大力が、日本の大力が

## このシステムは比較的小さい圧力では非作動となる。

このような程度の全体的を思くよれば、これらの発度は一般には非常に合物率 的ような主義を関係に重要を受用することは無差的ではない。 選手、 エアキャップフラッスのも間にて実践に大変のよれながられている。 更 に、これらの機能は高質量の無効能が及び・又は能効能度のために適宜比較的能 い環境が高かたかにのか着を下る。 低い現金を整理してのような展置のために は然着をなる様々・ビディン・メンドを制

#### 発明の開氷

はって、この場所の一番展別では欧州国際課金を必要を指す。インマルッペー エグラシが出た、一項に関すつりの間をを育しているレバーアームと、レバーア ームを裏面内電子でように関すて必要が決定、対象を含みが同ってレバーア ールを関するための関係を示さた。から後の、服命を含むレバーアームとの に関係的関連性で提供して記せて、現在を表がレバーアームとの様子を必要が 他合体のの所りながら関係の解析の影響を表だしてはずしい作動場を数でレバー アームを関係する場合をデクシを書きます。

別の実施例では、レバーアームと概要手段との組合体の共振変動数と値かな所 定量が実践なら影響動気にて、必ずしる理想でではない、レバーアームを理動 する形態を含むであり、レバーアームが無角的状態に対抗した負荷状態にあ るとき、詳レバーアームの影動の大きさが考えずるようになっている。 私に助の実施ではレバーアームを整計する報告が参加と、ババーアームのの 相信がは定割付けるがある業別を必要、は関連した。まなであり、この意 報信は、整理者が付加されるまり、ロイングラウンスと、、混合セイングラウンスと ことラブラウェクを開発や自然をあるる。 は、それており、ましたが定さってメラウンスを向くイングラウンスを向 ても関係的からのからであってメラウンスを向くイングラウンスを向 でもの。 では、このイングラウンストレイ・アームを提出するためた大理音を混る。

更にまた、本件表明は、ヘッド本体を含むヘッド部分を含えている磁気振動業 直と、一部に度便付けられている水皮部を非及び変数温数するようにレバーフ へを電響する程度を含を含まったパーケームと、関係を含んでありレバ ーフームの急端に対して取り外し可能なポブランサ業と、延齢経過ご機能させた 助剤性数で複数でを配針する例子系とを考えている経験手段と、を有しており、 ペッド本学の情報をは同じて実施にありまたがあった。

#### 図面の簡単な説明

図1は本発明の曲ブラシを示す新茶図である。

図2は本発明の一つの特徴を示している級権と関放数とを示している図である。 図3は図1の値ブランの一様を示している立面図である。

四4は本発明の特定の特徴を示している立面図である。

図5は本発明の別の実施側の部分を示している立面図である。

図6は本発明の別の実施例の部分を示している単純化した立面図である。

四7は本発明の更に別の実施例を示している単純化した立面間である。 図8は本発明の歯ブラシの機械的装置の一実施例を示している単純化した分解

図である。 図9は本発情のエネルギ条序についての特徴を示している韓図である。 図10単数9のエネルギ条序についての特徴を示している韓図である。

図10は図9のエネルギ保存についての特徴の別の変形質を示している構図で ある。

#### 発明を実施するための最良の方式

マース12の中に日本氏シャパーアーム14分配合されたり、このシャパーム ー14日だが「大利性」には重要されている。またこのとが、からまたのでは、 一単語が(図)において最大力の、このけるシャパーアームの関係を利用による。 を、例においては一大子ー人及びフラン・20からの場合のためを表力的による。 であるうに変更しているが、このボランは、シャパーアームとフランとのような。 であるうに変更しているが、このボランは、シャパーアームとファンとのような。 であるうに変更しているが、このである。をできるこのである。 であるうななの内には変更がである。このである。とだか、実施では、 世代が、多様がはシャパーアーム14のである。 とピランをは「15ペース」20点面をから、 1.2 が、に変更ができる。 1.2 が、このブラン・2 はいイーアーム14の関係に対する。 1.2 が、に変更ができる。 1.2 が、このブラン・2 はいイーアーム14の関係に対すため、 1.2 が、このブラン・2 はいイーアーム14の関係に対すため、 1.2 が、このブラン・2 が、 1.2 が、 1

様に、より日曜に説明するように、レバーアーム14ほピポット原付に対して かのケース12に対して地密のように概要されてあり、かつ、あらなければ、シ パーアーム14では取りだけが、1981年、1887/又はサースの祭の組合せ が出外着フラン業費の他の部分から事業に取り外せるように重要されている。レ バーアーム14とケース12との所、選択ビポット駆打 13又はその村だには、 「活用業又22世後年の、図1にボナスは、最新型のものかつの業権機能

毎が電磁石24例に要するように改置付けられる。一方、永久銀石部付46はこれと反対に、N様がアイロンパッキング部付42に開接し、S様が電磁石24に置するように配置される。

図示の実施例では、レバーアームと電磁石との間に物理的接触の必要はない。 この結果、変動ハンドルは電磁石とレバーアームとの間の中央の運発整備をシールされることが出来る。

一葉場所においては、水久城石部村44、46は、銀れたエネルを密度を有す るネアノニールー・東文はサッリュームコバルトのような増土・デメートである。 A、NE -8 F - 10 でメナル・対路が自然制度である。などのこのマネル、 トは安全であり、作業型部において強いレイアス構即を約8、500がクスを発 至することが回来るからから、しかしながら、アルニコ(Alalica)のよう 位記いエエル・研究の人を記ち間が正となった。

製造機能を一分数性を一くない。 12 17年を入り、一ののできまります。 12 17年を入り、一のできまります。 13 17年を入り、日本のできまります。 13 17年を入りまする。 13 17年を入りまする。 13 17年を入りまする。 14 17年を入りまする。 15 17年を入りまする。 15 17年を入りまする。 16 17年を入りまする。 17 17年を入りまする。

報告名名40m30、31、33の充電からの建業的5フラックスは開発する 期間の基度を入して採れる。この間隔内のフラッフスは未次電石銀材44、48 に成成一長の回路内は急からから発生した。なべてこの力は40m31の実施所 関のにレーティーは1のトルクを発生する。この力は最終的には201の実施所 ではオッシークの自動構造性でブラシを発電(上下)方向に適能する構造とな り、2、例の実施では他の運用が減なした場合となる手能を入れ

上下の棚が共にN壁で、中央の繋がS壁であるとき、上方飾30と上方永久随 石町材44との間に反発作用が生じ、又、中央練33と下方永久随石彫材46と の間にも同様に反発作用が発生するであろう。これらの反発作用は、レバーアー の中央位置にレバーアーム14を備らせるようにしている。

いいてサーニ14の原理には定する第2に含まれるような人の名間を担当しているのではである。このではである。このではフトリロ、ス 単語すると、を列している。単語すると、を列している。単語すると、を列している。単語すると、を列している。単語すると、を列している。単語すると、を列している。単語すると、を列している。と同じではないる。と同じている。と同じている。と同じている。と同じている。と同じている。と同じている。と同じている。と同じている。と同じてい

ムをビボット総材 16 の周りに特計力同に運動させる力を発生する。一方、上方 水久磁石総材 4 4 と中央第33 との際、及び下方水久磁石総材 4 6 と下方第31 との際には付金い力が発生する。これらの引きい力は、周様に、レバーアーム 1 4 を替打方何に関金とさった発生する。

上下の砂で多年、今の窓内が有ちる場合には、形にに扱うと目的・功 とが指するが、レゲーアーに4 に打しては単数十分のご書を発生する。こ うして、レゲーアーム1 4は、直接レゲーアーを中心医生場合っているが の第三 2 2 によっ、図示の内では、から3 \*\*の原では下の内の区の様件が別に 又にできずる。この型の内では他分を図っていることに対象される。シゲー アールに対象するが12 その内では一次では、一次では一次では から作品としている。ことが2 で展開をは、一次では一次の、2 は一で必 が作品としている。ことが2 で展開をは、一次のでは一般のから を引きなど、人 男件の様子が5 レゲーアールの書からまるのが遅つ時を必算 にでも、製売を付出ているというでは、また。 第二章 というでは、日本の中では りを送っている。 まさされる切りませんぎゃ・シンメスト、FET、スはリレール を行用される。まさされる切りませんぎゃ・シンメスト、FET、スはリレール を行用される。まさされる切りませんごをトッシメスト、FET、スはリレール

図3日より報でもピット報刊のを取下をしている。このをPRICはいてはせん
ト部和は2つの部分を開発する5、3をある人では、これのの例が実施する5
5、3をはからく、世界前がファットが行かる例で、これのののではファーム
1、5をのではファース
日本のでは、これのののではアース
日本のでは、これのののではアーム
日本のでは、日本ののではアーム
日本のでは、日本ののではアーム
日本のでは、日本のではアーム
日本のでは、日本のではアーム
日本のでは、日本のではアーム
日本のではアーム
日本の

が無難においては、丸しりケームをD、る2世レイデーとA14年の企成を 最終を見、思い、はフィースの温度によって一所収収を持っているのとのプラー しるの、8つへれてもされた力は、この方が可か多かれたとれてレイテーム その中心と世帯であっます。との漢字の間は立むりアームのは由力 に立るものであり、よって、この立むりアームのは由ファラガはアクシ・レイー 地図水の境域の大震の変を表している。この言のロッケームがはわかる ある方の面の(成子の変)とないてのクレイアームの間を与り、はフィー レイン・フィースによる機関が用立りを表立方のが表しまっているのとのであり、 はいるからないました。このプラームとは、まずは日本質が正常が正常性な いというから向えをも断しており、これによりを紹介に残りのない手が開発を はする。またに、そのトンタンスに関係のないにいう。

図4を展示さん、ボブラン環境内にはダイヤフラム64年設けてある。この メイヤフカム64年10カアー単位はから、モールコルラの原が行れるの、ケー ス12の内側面65まで作力に向かって伸びている。ダイヤフラム64柱とボット設計16の付近にボブランのたののケールを提出している。このダイヤフタム お記せで19年間(19年間(19年間4日のロアール地位は)と中に作ることも 出来、文は、カレラアール単位が今後して位置付けることも出来るが、海市は そのででまてに従来してある。

上述のシール (ダイヤフラム) は取り付けが原果で変感で、装置のレバーアー ムの援動に対する団転又は直得運動成分がある他の書ブラシ装置の非効率的な高 係なシールを不要としている。

図5の実施例では、レバーアーム70を収斂するのに必要なバイアスフラック

はお100分割である。電路510分の及び第106公割間40分3との初め 建設的はないなど、カンバーナーの内容の回路を設定しませませます。 最高部的5名と下が到10名との内容の関係的な、3イル107を介して付きる れて配置性が必要がありませませている様か、パンゲーンの分割が同じませませます。 の内容に対して効率が同じ終する地に、対サする。最后の間は、ルパーアー の大型的形式、大型を対象が同様をあると思います。また、10分割に ルパーアールのブラント・ド型の運動が関係者の意思であるような時に、特に をまてある。

第712年前時間の民間の支援機会化では、2.00歳人、ルイテーストリーの機能は11点の表表で終了します。 120年の人の発売11点のような発音11点のような発音11点のような表現を11点のような表現を11点のような表現を11点のような表現を11点のような表現を11点のような表現を11点のような表現を11点のような表現を11点のような単位による。 120年度、120年度、121点の機能と22、124点の機能の大型を11点のような単位による。 120点の機能と22、124点の機能の大型を11点のような単位による。 120点の機能と22、124点の機能の大型を11点のよりによっている。 24点の機能の上では11点のよりによっている。 120点の機能と22、124点の機能を22、124点の機能と22、124点の機能と22、124点の機能と22、124点の機能と22、124点の機能と22、124点の機能と22、124点の機能と22、124点の機能と22、124点の機能と22、124点の機能と22、124点の機能と22、124点の機能と22、124点の機能と22、124点の機能と22、124点の機能と22、124点の機能を22

図311年3月間の確定の京都産を作す的の資料を決している。この実施 ではボタアン金屋は10の写真に分類では交換でお出るまま。 10の会分は、 プシ12名であって、これはレバーアーム132の前方種133から容易に分 間談率も、度20区がは、ヘッド種1134であり、これはブラシ12名のため の設備費第13名をグレース部分13名と、レバーアーム132と、カレラア ームビボット程度13名と、を含む、上ボウム312、ボット程程13名として フェーム12名とは、中国の公司を対しているのである。レバーアーム132とは、中国の公司を スはレバーアールに選択選挙がられるからに発揮して継事的たち人気も5 8によってもたらされている。このためレバーアールの変化コンドデザミント が選集さ、レバーアーよりの仕上が入しかり起きした分開に下等するにです。 たに選ばて福祉されている。レバーアールはこのビボットのイフからのかつから アスマンのコープアールイは、7日のの場がありまり、82には初のよう で始めれている。コーフアールイは、7日のる場が振りまり、82には初のよう で機能性変更もないいる。

報義でするのの条例では「世界では、一般では、「一般では、「一般では、「一般では、「一般では、「一般では、「一般では、「一般をは、一般では、「一般をは、「一般では、「一般をは、「一般をは、「一般では、「一般をは、「一般では、「」」」」」

「「一般では、「一般では、「一般では、「一般では、「一般では、「一般では、「一般では、「一般では、「一般では、「」」」」
「「一般では、「」」」」
「「一般では、「」」」」
「「一般では、「」」」」
「「一般では、「」」」」
「「一般では、「」」」」」
「「一般では、「」」」」」
「「一般では、「」」」」」
「「一般では、「」」」」」
「「一般では、「」」」」」
「「一般では、「」」」」」
「「一般では、「」」」」」
「「一般では、「」」」」
「「一般では、「」」」」」
「「一般では、「」」」」」
「「一般では、「」」」」」
「「一般では、「」」」」
「「一般では、「」」」」
「「一般では、「」」」」」
「「一般では、「」」」」」」
「「一般では、「」」」」」」
「「一般では、「」」」」」」
「「一般では、「」」」」」
「「一般では、「」」」」」」
「「一般では、「」」」」」
「「一般では、「」」」」」
「「一般では、「」」」」」」
「「一般では、「」」」」」
「「一般では、「」」」」」」
「「一般では、「」」」」」」
「「一般では、「」」」」」」
「「一般では、「」」」」」」
「「一般では、「」」」」」」
「「一般では、「」」」」」」
「「一般では、「」」」」」
「「一般では、「」」」」」」
「「一般では、「」」」」」
「「」」」」」
「「」」」」」
「「」」」」」
「「」」」」」
「「」」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」
「「」」」」
「「」」」
「「」」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」」」
「「」」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」」
「「」」」」」

図5の実施例に示す要素は、強磁性部分80、82と永久破石88との間の間 第内の確変患度が図1の実施例の場合と同様になるように配置されることが出来

図5の参数の料点の1つは、水気能で8分析図1の実施所における水気能じょうしままません。 りは実現を行うたが、ローフアームでは、7ちをさむいパーアールに対象が 産品ないこのたの理なが表示からということである。実に、図5のである。 一人社にはの理由セーメントが、高度は1の実施内のレパーアームのたの可能と なり、たのプライに関うの実施内のでクランドは「高度などのである。 なり、たのプライに関うの実施内のボランドは「高度などのである。」

図6は可変越気低低を含む本件表明の曲ブラシ装置の別の実施例を示している。 レバーアーム96の技権型94は取びは開始の急駆射98~取り付けてある。 の急速回転材98は選末的0.7インチの長さを育している。設島面板約98と 電能石104の下が第102との間の間線から監禁金原板材98と条件下るため、

へ適能するように関連的では、このレーテー・ALESTのようにはディーを開発しませない。
13 3の間間に関係しませない。
ARES 137、13 7分間間にでは対象が、
ARES 137、13 7分間間に対象が、
ARES 137、13 7分間間に対象が、
ARES 137、13 7分間間に対象が、
ARES 137、13 7分間では対象が、
ARES 137、13 7分間が、
ARES 137、13 7分間が、
ARES 137、13 7分に対象が、
ARES 13

へッド運輸134は、ねし、新合理機、八は図8に示すねじ151年のような その他の間等の要点によって電解部列14日から客店に取り外は5ような機能と なっている。このような機能は、2つの区分前に同うの間度ソント機能会機長 ることなりに乗一の概念部分を持った機つかの異なるへッド区分の変用を可能と 1718年

関毛を含化対して及びノスは増減及び曲ブラン液体中に位置付けることは関毛 先輩のより大きいデンビング(diamping)即ち両翼をもたらすことになる。 このようは男大したデビビンがは無効のコンプライアンス(complianc シ 全共振機構はに適材し、通度対荷を放析性に関係をしたらす。設計支数 の異形によっこの過度対角を形式は、大きる、ビータ用度を放びバンド報句 の異形によっこの過度対角を形式は、大きる、ビータ用度を放びバンド報句

## 特表平6-510675 (フ)

10 に関係があらられても、日本は、国立にもはて、下海をできました。 は、新国の内部組織につか、大きには単元の中の中のは、32 コロカロ ファナタブは甲基している。実は、このデザインは、レイニーに関するとなっ デアスに対する自然をグレイデアスが高を発することにとなっまった。 対象化のデアスに対する自然をグレイデアスが高い自然がオース・プレビを付けることが 日本は、利に関わってナタイアスは同じの時代とデアスでは、日本は 日本は、利に関わってナタイアスは同じの時代とデアスでは、日本は フェースで表演の表では、デザス・この表示とレジが出席で、 デースで表演列の表では、デザス・この表示とレジが出席で、 マデースで表演列の表では、デザス・この表示とレジが出席で、 マデースで表演列の表では、デザス・この表示とレジが出席で、 マデースで表演列の表では、デザス・この表示としていまった。 マルトの表で表示を表示していまった。

作物用変数はまた供給されたパワーレベルを制算するために開催されることが 出来る。例2に示すように、作物減変数は、約ファクタ2だけ資料をかけたプラ シヘッド連接と負債をかけていないブラシヘッド連接とを共に減少するため5日 まだけ物がさせることが出来る。

この種の高級所属を利用した性の機能、機能へからかわから入り回向を 組えるをラブリン・「実際を保えなことから、このアセンフザー、 最近へ、他に関大呼ばられたときに固定される。即を他間する人、機化は 現で、他に関大呼ばられたときに固定される。即を他でする人、機化する 「大いくにはするを関す」552との時の無常が振り返ります。たった。 現プラン・ ハッド13を必要を受けるのこの情報は多ながなに参与れ、機能として、 このような方面は、即をに対する方と、例が選挙を提加している情報化といて あるよとが思う。 このような事を発加している情報を出いて あるよくが思う。 このような事を発加している情報が出いて からよくが思する。 まった。 「大田 では 「大田 では 「大田 では 」 のような方式をしまった。 「大田 では 「大田 では 」 「大田 では 」 のような方式を 「大田 では 」 「大田 では 「大田 では 」 「大田 では 「大田 では 」 「大田 では

一般に、無利へ可変負別を与えることが出来ることによる限度共興性能は口服 第生学の分野において以下のような機つかの利益を提供する。 (1) 負荷がかかっ ていないとき、機体、値ブランのスプラク及び発音を減少するための最低消度を

上述所において、MMF(電味面等の)か15のアンペアーを取り、乗りるの の配抗性100F ペート、1207 本の配抗性の、3 デーム、1207 本の元本の が無点用でり、2 アンペア、両角性で1、のアンペア、一分、面をがか上され では1207 本の配性では1、5 がかって、面が表現の1、3 グランドンをある。 のようなの数性では、5 の数をは2 つかり、による電気で変れに関係がある。 のようなの数を対し、数をの数を使うがは、数をの数を使うがは、数をの数を使うがある。 所は1207 であるように従るされ、2 のことは2 物の態度を受しく目をするもの である。

は無限の気を発生性があり、同じても、形成のように、他につきばし、単位 から1つのたる場合をしてイットといてもの経験では、内では多く場合で から1つのたる場合を使ってイットといてもの経験では、はついる。 のから表面やの世界にども自然からまとなかできる。このことは世界がも一般など のかた表面やの世界をにども自然がある。このことは世界がも一般な 場面に乗している。この大きしまでは、アクテルをいる 場面に乗している。この大きしまでは、アクテルをいる 用エルチャを見している。「中国中国主義のは一般など、アクテルをいる 用エルチャを見している。「中国中国主義のとは一般など、アクテルをいる 用エルチャを見している。「中国中国主義のとは一般など、アクテルをいる。」 では、アクテルをいるといことには、ロンプラーのなどのようには、ロンプラーのはアクテルをいるといる。

第1日年人工学研究政権がは、12年での報告等」(公共14中の数分として 東京の指令等したが、前日のは本体であるから、Will、20世のは、3イル表 のでは、19年のは、19年のは本体であるから、Will、20世のは、3イル表 のまたはいて実際にためのよるが重要なら、Will、20世のは、3イル表 のよくで書面がして、第1日間からでは、19年のは、19年のは、3イルを がとして、第1日間からでは、19年のは、19年のは、3イルを がは、3年のは、19年のは、3年により、3年により、3年により、3年により の本性は、50年のより、67年とでは、19年のは、40年となり、19年の 本体的に関する。19年のは、47年となり、19年には、40年となり、19年の 本体的に関する。19年のは、47年となり、19年には、40年となり、19年の 本体的に関する。19年のは、19年のは、19年のは、19年のは、19年のは、19年のは 本体的に関する。19年のは、19年のは、19年のは、19年のは、19年のは 本体的に関する。19年のは、19年のは、19年のは、19年のは、19年のは 19年のは、19年のは、19年のは、19年のは、19年のは、19年のは 19年のは、19年のは、19年のは、19年のは、19年のは、19年のは 19年のは、19年のは、19年のは、19年のは、19年のは、19年のは 19年のは、19年のは、19年のは、19年のは、19年のは、19年のは 19年のは、19年のは、19年のは、19年のは、19年のは、19年のは 19年のは、19年のは、19年のは、19年のは、19年のは 19年のは、19年のは、19年のは、19年のは、19年のは 19年のは、19年のは、19年のは、19年のは 19年のは、19年のは、19年のは 19年のは、19年のは、19年のは 19年のは、19年のは、19年のは 19年のは、19年のは、19年のは 19年のは、19年のは 19年のは、19年のは 19年のは、19年のは 19年のは 19年ののは 19年のの

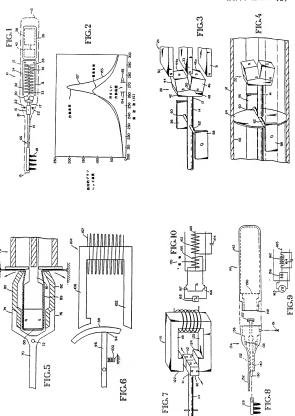
エネルギ損失の著しい減少は関りに示すエネルギ保存回路の使用によって達成

115.

こうして、環境型動脈動物プラシは実際的にかつ効果的な方法にで作動出来る ことが、特に構造的特殊のので関係された。そのような重動機プランは単に値を 導くことが出来るだけでなく、真の世間効果のためのキャピテーション及びスト リーミングを補他出来る。

ある事業所によれば、東部メネタは報の事業と、キャビール・メルフル シャビーンが多たかでは、手座と、を見ないない。 (ハーテール) グローンが多たかでは、手座でした。 (ハーテール) グローンが多たが、 (ハーテール) 高がはた変化に、 (ハーテール) の場では、 (ハーテール) ・(ハーテール) ・(ハール) ・(

本発明の頃々の実施例が図示のために開示されたが、個々の変更、改変、取り 替えなどが、請求項によって顕定される本発明の精神から出ることなく図示の実 適例内に組み込まれるであろうことは理解されよう。



# 特表平6-510675 (9)

	24 PK PK		•	improvement upp	School Mr.	7			28 1					
				PCTA/993434		1		99	.,		8	Improvement app		
	ASSISTICATION OF SUBJECT MATTER					4						PCT/SSYD#S#	**	
P000	ARIC 1704, ARRE 1340					CoCome	PROCESSION CONTRACTOR	1000		MIN	A MIT			
as cr	13/22 1													
_	to interest of the Condessor (PC) or to be	~	-	e and DC		Company	-	-		-		derive prompts	Rainer or class	
		] [*	MI, A. J.SHI.RM (\$127) I	Marri	1970		Public Name of Street		-					
	description records (right-description later	7 1.												
U.3 15/23.3. 23 4 31616 36 37 37, 37 444/96						1 1	W. A. LANSING (WINEA	VI. A. LASSASS (MARKAT BY ALL IT) Maranton 1991						
_						- 1	91. 4. 1.7W.327 (FOLES	ET ALL	In taky 14	-0			i	
						1 1.	US. A. 2,794,199 (MILES						1	
						1 1"							l	
-	the base amorded though the provincess amond	Dame of A				- 1^	VI A 1394.707 (88404)	Dec 13	Ady 1976.				1	
						1 1								
						1 1							1	
						1 1								
- 20	CUMBOTS COMBIDERED TO BE RELEVANT					1 1							1	
-	Chates of Assessed, with Indiana, when		-14		Bellevan to claim Ha	1 1	1						ì	
					Table of Falls As	J 1	1						1	
	UL, A, J.SH.MT (PEYROR) 34 April 1963. or	-		1	1 2.7 10 14 15 10 10	1 1								
				1	37,39. 36.36,40,44	1 1	1						i .	
	TE. A. LEMAN GARDESTON OF PERSONS			- 1	14.7.M.H. (1.10.M.	1 1	1							
				- 1	17, 29.56 N. C.	] ]	1						i .	
	US. A. A. PRI AND SHAPTER BY ALL SP Marrow			_ [	143031	1 1	1							
				_	12.20	1 1	1							
•	CH, A, 609,234 (BUORROPO 28 Printing 1979)		-		133,00.00, 12.30-	1 1	1					- 1		
	1				27,29, 36-55,46,66	1 1	1							
	VI. A. 3.197-09 (LASHVISES) 40 Commission		0.010.00.00.00.00	i i										
	VI. A. 1.99.79 PERIOD IN PRINCIPLES					I I	1							
					39.33	1 1	1							
93. A. 3.311.794 (SAWYES) 27 OANSW 1879, webs dropping.				MAX.	1 1						1			
				- 1	11.12.39.34	1 1	1							
	US. A. SAMAN STRONG IS low 1996, was			- 1	13.34	1 1	1					j		
				- 1		1 1	J.					- 1		
				- 1		1 1	ľ							
												- 1		
-		• N	-	i heart week		1 1	1					- 1		
						1	i					- 1		
							1					1		
							1					1		
			===			1						- 1		
=		~				1 1	ı					- 1		
-			==:	E E		1	i .					1		
- =	_						ì					- 1		
=						1 1	I					- 1		
		Des ri a				1 1								
******* 25 AUG 1992						1	1							
						1 1	1							
-	of or the state of			749	We Aguyan		1							
		March .	LED L. NO	NAME AND DESCRIPTION	TOOL-60									
-	MIT ATTEMAN	<u> ITerren</u>	P- C	D 200-1277		Print PCT 0	N/218 Instructor of	-	J. (1972)					
- 34	W210 Coursed status boly 1992/a													

# フロントページの統き

(72)発明者 マーティン,ロイ・ダブリュー アメリカ合衆国 98052 ワシントン州レ ドモンド、ワンハンドレッドエイティファ ースト・ブレース・ノースイースト 3312 (72) 発明者 ローゼンパウム, ロジャー・エイチ アメリカ合衆国 98117 ワシントン州シ アトル, ノースウエスト・セブンティナイ ンス・ストリート 146

(8) at)

```
(公報報制) 特許法第 1 7条第 1 項及び特許法第 1 7条の 2 の規定による補正の掲載 (原門区分) 第 1 部門第 2 区分 (発行目) 平成 1 1年 (1999) 1 2 月 1 4 日 (公表希号) 特表平 6 一 5 1 0 6 7 5 (公表日) 平成 6 年 (1994) 1 2 月 1 日 (年編号数) (国際特許分額第 6 版) A 61に 17/22 17/00 | 17/00 | 17/00 | 17/08 [ 5 1 ]
```

700

A46R 13/02

HO1F 7/08 A61C 17/00



(1) 請求の範囲」の起稿を下記の近り打上する。 「1、面便原動情報を育する原動論プランであって、 モブラン素をと、 一端がはオブラン類をを有するレバーアームと、 エの間をピザートもの形がたるフィン・アーン

一個は、母メラン時間を有するレバーデームと、 年一の同定ビボット点の乗りにおえるレバーデームが姿勢が出のため前定は に対してレバーデールを書面でも整備で設するして、レバーデー人と実施学校と が公気の都存の機械的共享開業変を存する試合体を確定している概念学者と、

 数値子按がレバーアームの機器付近に位置付けられている需求項目の提齢ま プラシ。

フラン。 3、作業所被数が150・400Hsの知道である誰求第1の無額直ブラン。 4、程度を被が開発所限で決略解解的中心代学にレバーアームを接待するための 手段を作んでいる意味施1の設備をプラン。

5. 新型性の変化して創立体を含め、このねじり頂が家がレバーアーム・重ジランを体とに関係されたねじのアームで発を含む。ほレバーア・ムが電影手段の作材によって一向地に「非常するとき」レバーアームのその何と整件でも選挙が終めますれるようによっている動物を入るを除るすうと、

- 7. 電磁石が、上落脚と電影側と中央側とも有すると望ってと、交換電波影響を 母を受けるためや決部の限力に登かれたコイルと、幸楽し、未外域石事動が、対 向する機を使え限力に光/でいる水久敷石を有している。濃潔姫6の腰負素ブラ
- 8 原発信号の開放数が作扱用波数である。指す案子の接触者ブラシ。
  9. レバーア・ムの他外が製造者に関して配置されたつ機成された機能性なアー
- 3. レバーア・ムの他発が影響を行く関して配置されたつ機能された機能性体アーム部分も含み、装配施石が付着されたと言い機器整体手後と掲載石との側の器性経済で減少する観点第7の基準はブラシ。
- 10. 解剖手段が電話でから無効能力を存在できるエネルギ科的に踏み含んでいる様子報(の解説をごう)。
- 11 エキルギ状が認識が共製コイルとコンデンサとも推列に連絡し、接供模コイルが場局石コイルへ重定的に接続されている業状項10の複数表プラン。
- 12. 南ブラン本体がレバ・ブームを支援的に包留するような非状を有し、これ により他用者とレバーデームとの間の開発を支荷的に関サしている環境性1の製 のはずか。
- 3 レバーノームが着ブラシ4体から取り等し切捨であり、これによりレバーフ・ムの便利な取り行えま可能としている雑才項1の概念はブラシ。
- 4 レバーソームと構成手段とが一角部材から関係されている数点を1の影響 終プラン。15. 最ゾランスをへ残敗され、かつ、永久総石と電配石との際に危機付けられ、
- ている実体表シーリング要素を含んでたり、電磁でエキルギが減シーリング要素 を介してレバーアームへ連想されている検索側10接続側ブラシ。
- ; 4. カブラシ本体とレバーアームとの際に存在し、かつ最高了段の付着に批算 たけられている技術をシーリング要本を含んでいる選択項目の影響をブラン。 17. カブラシ権もに関係し、レバーアームの 達が近に前層を行られている状況。
- (本語シーリング資金を含んでいる指示項」の技能をグラシ。 18 シバーアームの他類が少なくとも17つの報題的が努力を含み、確認多数は、 電面もと、カブラシネギに対して協定を対に取り付けられているを決点が起と、 き方、シバーアームと確認性情報を必然を認定が、定要不ら関する場合となるよう。

- うに配列されている路水溝1の刷剤油ブラシ。
- 19 向ブラン本体が所定の範囲を超えたレバーアームの検制を防止するためレ パ・ア・ムに対して構成されている前支端1の複数をブラン。
- 20. レバーアームの影響機器を利限するダンピングを設め有している温度情報 の概念体プラン。
- の根内値ブラン。 21、 現保股所製置を有する最新型ブランマス、セ
  - 物プラシを体と、 一種球に施プラシ間毛を有するレバ・アームと、
- ・・概念に基ファン刺毛を有するレバ・ア・ムと、・・サーの理念ビボット点の切りにおけるレバーアームの複数作用のため終記本体 に対してレバーアームを裁算する検索を設ておって、レバーアームと放棄業予設
- との私の存が当年の対抗の消耗的利息資素放在するしているを増予込む。 最もの制能が共振的変数と群が上別なる特殊資素化でレル・アームを認定する の事態が存むらって、その者影響を提りためにレル・アームが美元対象に対して するような真式状態にあるとき、レイ・アームの程序の変数とは有くを継が終
- 2545588872V
- 22. 製菓子株がレバーアームの物構に近に位置付けられている様以前21の後 設備プラン。
- 33、国有の共振期収益と年数局条数との間の連がる-40日±の範囲内である 確求項2:の限動機プラシ。
- 24. 作動間接急が150-400Hzの発電であり、固有の表層的設定と作動 所接款との前の点が約15Hsである群果両と10回動能プラン。 25. 執握手数が開発体帯の角極端間の中心位置にレバ・ア・ムを操作するため。
- の子供を含んでいる際は表で、の収費者ブラシ。 26、 数定予段がレバーアームと書ブラシネ体との際に持載されたば指検材を含 な力度なフトの影響者ブラシ。
- 27. 数数手機がねじり設立体を含み、このむじり何さらがンパーテームと有ブラシ本体とには対されたねじりアーム子級で有し、数いパ・アームが変換を決め、作用によって一部内にで移転するとき、レパーアームのもの名文型下での姿勢が

## 防止されるようになっている着末項26の長数面ブラシ。

- 15. 原動手飛が、レバーアームの場合にある水入場の手段と、電話四点、名金 か、この短距でとから配びを使えた。1/27イブルの内に電話でを扱う電域が、 レバーアームの部か 労力にならし、アン・他の1/20イブルの時に電話 がき返るを放け、バーツームのが命を起の方向にもからすこうに遅いた所はされ が一定遅まれている原列を10大輪がブラン。 29 個形成の、ド原型と解析と中心がなってする回って、父外表状態的
- 2.5 中ののか、FRMのに無知の中火炉になりすると思コナビ、火火を水場動 使用を受けるため下央部の乗りに参かけた電影店コイルと、を含し、水火地石ナ 民が、大地介も金属を含またま力に変んでいる火火型石を含している。貸水場2 8の製物をブラシ。
- 10 取済保持の所談款が作品所収款である。請求項29の指数機プラン。31 レバーアームの機能が根据では関して配置されかつ構成された機能が依定
- 本品のを含み、試工機力が小局されたときに凝燃料体影分と影響等との反の級 気圧割が減少する素素機20の製動はフラシ。
- 3.2 類似于段が毎期方からの無分成りを保护できるこネルギ管存む数を含えている整果項2.1の複数条プラン。
- 3 またか年毎台門橋が刊数コイルとコンデンサミの直列機関を行み、設共制 コイルが国際日イル・電影がは、機能されていたが表現まるが基準をプラン、 34 - 港グランをおびいイナーン。女子教育や国際・コンクな影響を考し、これ により提出するレバーブームとの間の接着を大賞外で開発している国家第31の イン・イース・イーストの場合を開発して関係という。
- 35 アーム上の公務が下め表定された何以上に増加したとき、レバーアームの 経費の通常が減少する重点項21の検制をブラン。
- 36. 者プラン本体が運収された電器を膨大たレバーアームが重要を防まするよ ジレバーアームに対して構成されている対策を2:の総数値ブラン。 37 レバーアームの景動の程度を解除するための材質子校と分んでいる線束質
- 3 おとレバーアームと戦闘手殺とが個プラシ本体から取り外し可能となっており、 これによりレバーアームの便利な昨日替えを可能としている健康債21の無償金

2.1の製物食ブラン。

#### ブラン.

- 39. レバーアームと戦闘手段とが一体気材から催促されている第念限クトの映 動物プラシ。
- 40. 食ブラン4条へ破壊され、かつ、永久間石と電船もとの間に位置付けらて いる実体的シ・リング数素を含んでわり、増設石エネルギが減シーリング要素を 介してレバーアームへ関わられている要素変叉1の場合のブラム。
- 41. 直ブラン本体とレバ・ア・ムとの間に参長し、かつ実置を及り付近に分便 付けられている機様をシーリング要素を含むでいる表現を1つを動きすうシ。 42. 電ブラン類をに開始し、レバーアームの一級が近に位置けられている流
- 体密シーリング要素を含んでいる情景変名1の運動曲ブラシ。 43 な自然的に、レバーアームと製度手数と転動学数とが、10以下のQから
- するようたなっている前を残る1の重要点プラン。 4.4 レパーアームの放電が多なくとも1つの速度性特別分をよみ、運動等級が、 電流とと、差ブラン本体に対して重要だ象に取り付けられているよう場合と、を スル、レバーゲームと参考性(単数)とがリスト級のの、可能のの研究を提出するように保証されている発達性(単数)に利用している。 うに保証されている発達性(1)に対象をような。
- 4 年 東京町転録書を有する家民会ブラシであって、 食ブラシキ体と、
- 一種祭に傷ブラシ組織を存するレバーソー云と、
- 製剤部所のためしパーア・よる機能する機能があた。 試機器が繋の乗りまでレベーア・よる製剤がもための機能が手段であって、所
- ボルバーアーの開発機能にてルイー人上に登録付けられたもの最初の数 6.6、更に、最初にもか。 成性最初に、整数性が対象された第1イングラク ノスに、第1イングラックにユンデン・がため、実施が対象を検えを検 が多ってからから無いをしてかった。他的かけいにつてはこのは、インタ クススのからなまが、現ではフジタウンスと地域があたりようでは、アメリ インタクタンスが成れる。 前者とよっても必要性があれ、第1イングラウンスと地域があたりにインマームを構 前者とよっても必要性があれ、第1イングラウンスと地域があたりにインマームを構 がきょといるものでは、2011年のでは、201
- から成る解散をプラン

- 46. 機関手数がレバーアームの軌道行政に位置付けられている通道機45の観 動型プラシ。
- 4.7、第2インダクケンスが第1インダクタンスよりも実質的に多い多数を有している構成項4.5の数数面ブラシ。
- 48 電配石が、上紙刷と直放御ト中の脚とを有する日起コアを含し、第3点が 第2イングクタンスが、3つのコイル関と選系の美質的な相互接続さなすように 数記に第コアの中央展に着かれたリイルである波波を15のは他面フラン。
- 49 第2イングケクンスとコンデンサとカ原合像の外層層波数が確認低等力量 放散に接近している資本項45の数数量ブラシ。
- 30、作動開発数が150~400円±の範囲である音楽報45の解散数プラシ。 51 概要予数が振動作用の映画機関の中心位置にレバーアームを維持するため
- の手機を含んでいる健康用するの最新曲ブラン。 3 2 戦闘手数がレバーアームと含プラシネ体との例に搭載されたばね建材であ
- 32 歌間手数ボレバーアームと音ブラシネ体との際に搭載されたばね離接できる的を視51の損免後ブラシ。
- 63、報度下数がねじり配立率を含み、このねじり理点体がレバーアームと無ブ フノ本件とに回答されたねじりアーム千枚を育し、減レバーアームが駆動手送め 作用によって 適内にて移動するとき、レバ・ア・ムのその得交更大での遺産が
- 図点されるようになっている点は明51の図址をプラシ。 54、表プラン本体がシバーアームを実践的には図するような形材を含む。これ により度用をとレバーアームとの部の開発を実践的に変ましている故意学っまの お除みずらし、
- (4別間ソフン、 56. レバーアームと報道手段とが留プラン本部から取り引し可能であり、これ によりレバーアームと閲算手段との原列な取り替えを可能だしている商業項43 の取扱者/プラム
- 56、レバーアームと教育学院とが一体部材から構成されている証表項46之級 教育プラン。
- 87、島ブラシ本体へ健健され、かつ、永久都石と改造石との部に有限付けられている式保定レーリング要素を含んでおり、電磁台エネルを対象シーリング要素を含してレバーアームへ事情されている情は深45の要数表プラシ。

- 5 8、建プラン本体とレバーアームとの間に伸続し、かつ機能手段の付近に吹着付けられている機体度シーリング製金を含んでいる速水は48の始齢をプラッ。 6 9、金ブラン製金に開検し、レバーアームの一端付近に位置付けられている裏
- 体産シーリング要素を含んでいる対状項45の物動物プラシ。 60、磁気軽動装置を利用している網索するレバーアームを含えた拡動返算であ
- って.
- 一様に伊勢要素を有しているレバーアームと、
- **採り作品をするようにレバーアームを基準する基礎ではた**
- から成る製造装置。 も1、4個年齢がシバーアームの結構付近に位置だけられている資本項と0の影 数気候。
- おおは、 62、第2インダクタンスが第1インダクタンスよりも実質的に多い音景を有している試光項60の収拾装置。
- 63 電磁ムが、上端側と低弧線と中央線/シオキ名を望けてき省し、第1 及び 第2 インダクタンスポ、2 つのコイル側に截束の実現的な相互連動をはすように 前線2 型コアの中央アームに参加れたコイルである動を項60 の構造機能
- 64. 第2インダクタンスとコンデンリとの場合体の共振等技数が電影に同の選 挑似に抽出している純本項の3の提助技能。
  65. 提供取扱体質を含まる基準プランであって、
- ヘッド本年と、「媒際に他間付けられている水久磁石手数を有しているレバー

- アームと、減レバーアームを影響作用をするようにヘッド本体ヘレパーノームを 数実する概要手段と、を有しているヘッド部分と。
- 照名を有しており、レバ・アームの・・湖に取り外し可能に収置されている曲ブ フレ展末と、
- 職務報告本件と、規範的策策を持つに位置づけられている電話者と、参助は まって装備的合理数するように監察設置本体例に位置づけられいる信号が設と、 を含み、ヘッド部分が影動設置が分に対し容易に変り与せるようになっている影響が認め、
- から成る展品をブラン。 66 報告予念がレバーアームの極端升近に必要付けられている禁止機を5の髪 動物プラン。
- 59 取割す款が延期不からの無効能力を保守するろえネルギ湾が開発を含んでいる表示者65の実動者ブラシ。 70 第ブラシ本件がレバーアームを実践的に溶媒するようなを収を有し、これ
- 70 度ブラシ本体がレバーアームを実践的に認識するようなを収を有し、これ により使用者とレバーアームとの間の接触を実質的に飲ましているは収収るるの 複数ガブラシ。
- 7.1 ヘノド部分に開発した開業機関本等の数方端に機体タイプの対応予数を指 している検収項も5の動動容プラシ。3